

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

PCT

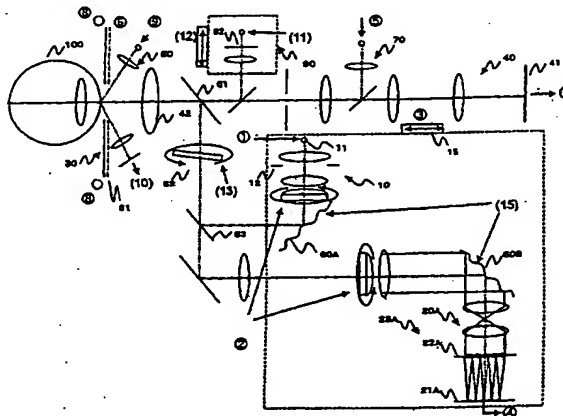
(10) 国際公開番号
WO 2004/028355 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61B 3/10 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トプコン (KABUSHIKI KAISHA TOPCON) [JP/JP]; 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町 7 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012203
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 広原 陽子 (HI-ROHARA, Yoko) [JP/JP]; 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町 7 5 番 1 号 株式会社トプコン内 Tokyo (JP). 山口 達夫 (YAMAGUCHI, Tatsuo) [JP/JP]; 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町 7 5 番 1 号 株式会社トプコン内 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2002-280175 2002 年 9 月 26 日 (26.09.2002) JP
特願 2002-327200 2002 年 11 月 11 日 (11.11.2002) JP
特願 2002-327304 2002 年 11 月 11 日 (11.11.2002) JP
- (74) 代理人: 橋爪 健 (HASHIZUME, Takeshi); 〒104-0061 東京都中央区銀座 3 丁目 1 3 番 1 7 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: EYE CHARACTERISTICS MEASURING SYSTEM

(54) 発明の名称: 眼特性測定装置



(57) Abstract: The optical characteristics of an eye to be tested having a large amount of aberration can be measured accurately. A first illuminating optical system (10) illuminates an eye to be tested (100) with a wide beam by using a light flux from a light source (11). A first light receiving unit (21A) receives reflection light fluxes from the eye to be tested that have been converted into practically at least 17 beams by a first conversion member (22A). A first compensation optical unit (60A), disposed in the first illuminating optical system (10), compensates an illuminating light flux to the eye to be tested (100) for aberration. A second compensation optical unit (60B), disposed in a first light receiving optical system (20A), compensates a reflection light flux from the eye to be tested (100) for aberration. An operation unit determines, based on an output from the first light receiving unit (21A), a compensation amount for canceling out aberration to deform the first and second compensation optical units (60A, 60B) and hence compensate for aberration. In addition, the operation unit determines the optical characteristics of the eye (100), based on optical characteristics based on an output from the first light receiving unit (21A) after compensation, and on compensated optical characteristics.

(57) 要約: 収差量が多い被検眼の光学特性を精密に測定可能とする。第 1 照明光学系 10 は、光源部 11 からの光束で被検眼 100 を幅広いビームにより照明する。第 1 受光部 21A は、第 1 変換部材 22A で少なくとも実質的に 17 本のビームに変換された被検眼からの反射光束を受光する。第 1 補償光学部 60A は、第 1 照明光学系 10 中に配置され、被検眼 100 への照明光束に対して収差を補償する。一方、第 2 補償光学部 60B は、第 1 受光光学系 20A 中に配置され、被検眼 100 からの

[続葉有]

WO 2004/028355 A1



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。